CYTO-SAT: A self-assessment tool for safe handling of cytotoxic medicines in low and middle-income countries

Sandrine VON GRUENIGEN

Sandrine.vongrunigen@hcuge.ch

Novotel London West, England October 13th 2019









THE RISING BURDEN OF CANCER

- Great concern in low and middle income-countries (LMIC)^{1,2}
- Cancer prevention and control are part of the global agenda ³
- Substantial efforts are made to increase access to affordable and quality cytotoxic drugs for chemotherapies in LMIC⁴
 - BUT safe handling is still a neglected aspect and unsafe practices have been reported ^{5,6}

Références:

- 1. International Agency for Reasearch on Cancer (IARC) 2018, www.iarc.fr
- 2. Stewart BW, Wild C, World Cancer report 2014
- 3. World Health Organisation. Cancer fact sheets (cited 2019 Feb 20), https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cancer
- 4. Knaul F, Frenk J, Shulman L. Closing the Cancer Divide: A Blueprint to Expand Access in Low and Middle Income Countries, Social Science Research Network; 2011
- 5. Chaudhary R, Karn BK. Chemotherapy-Knowledge and Handling Practice of Nurses Working in a Medical University of Nepal. J Cancer Ther. 2012
- 6. Ali FB et al. Association of Knowledge on the Attitude and Practice of Registered Nurses Regarding Handling of Cytotoxic Drugs in a Tertiary Care Hospital in Karachi Pakistan. Int J Nov Res Heal Nurs. 2015



OBJECTIVES

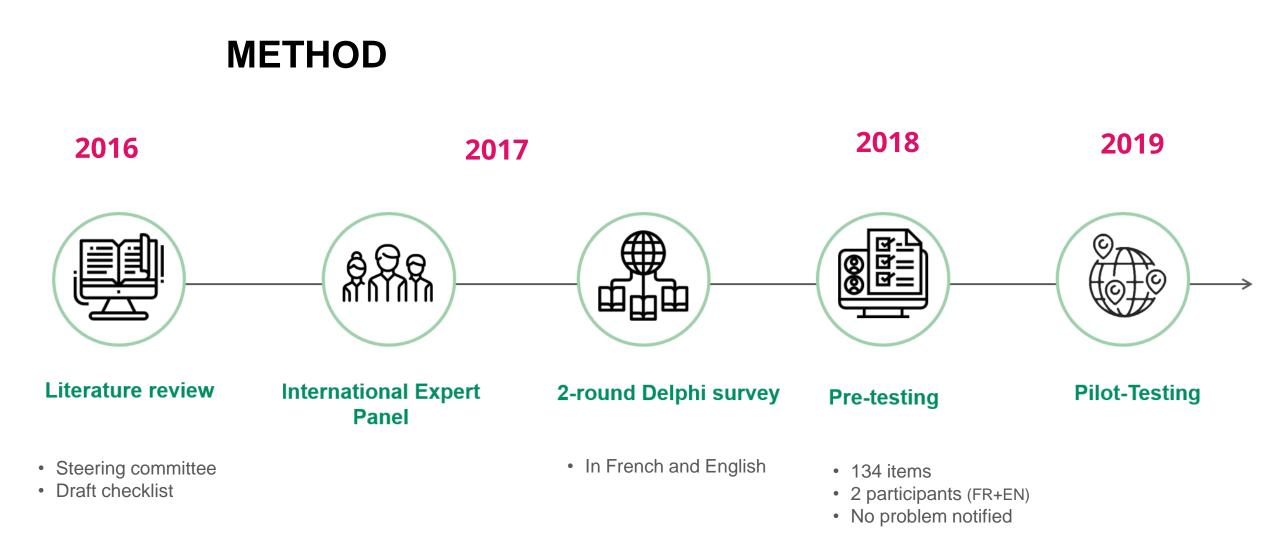


a self-assessment tool of the cytotoxic

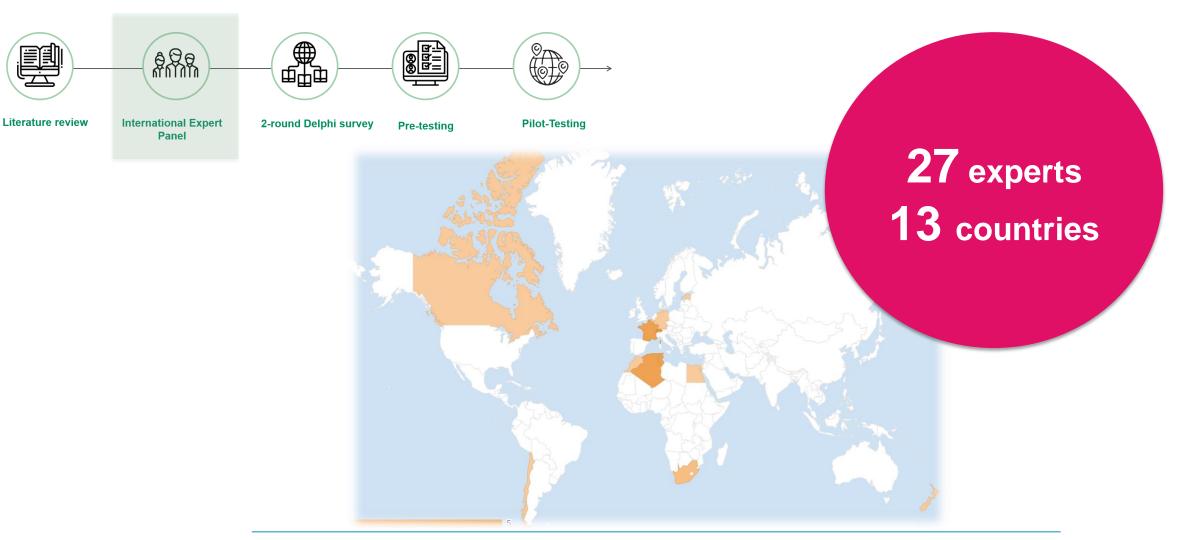
process for healthcare services in LMICs

... in order to **support the implementation** of safe handling practices and **promote continuous quality improvement** regarding cytotoxic drugs management in LMIC



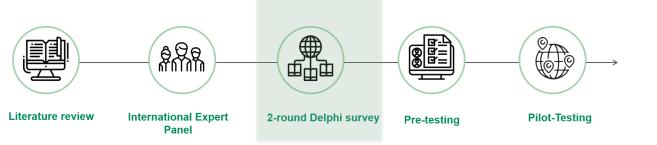






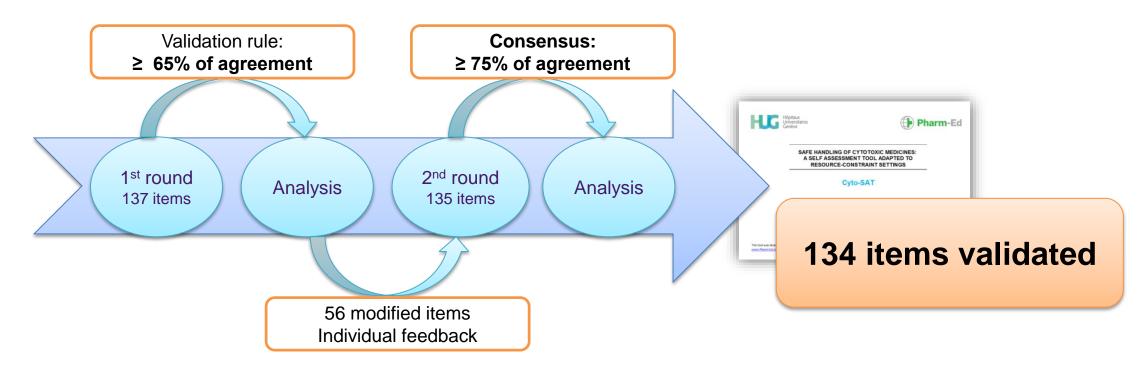
Characteristics of the experts

High-income countries	14	(51.9%)	
LMIC	13	(48.1%)	
Experience with cytotoxics (years): median (Q1-Q3)	10	(4-18)	

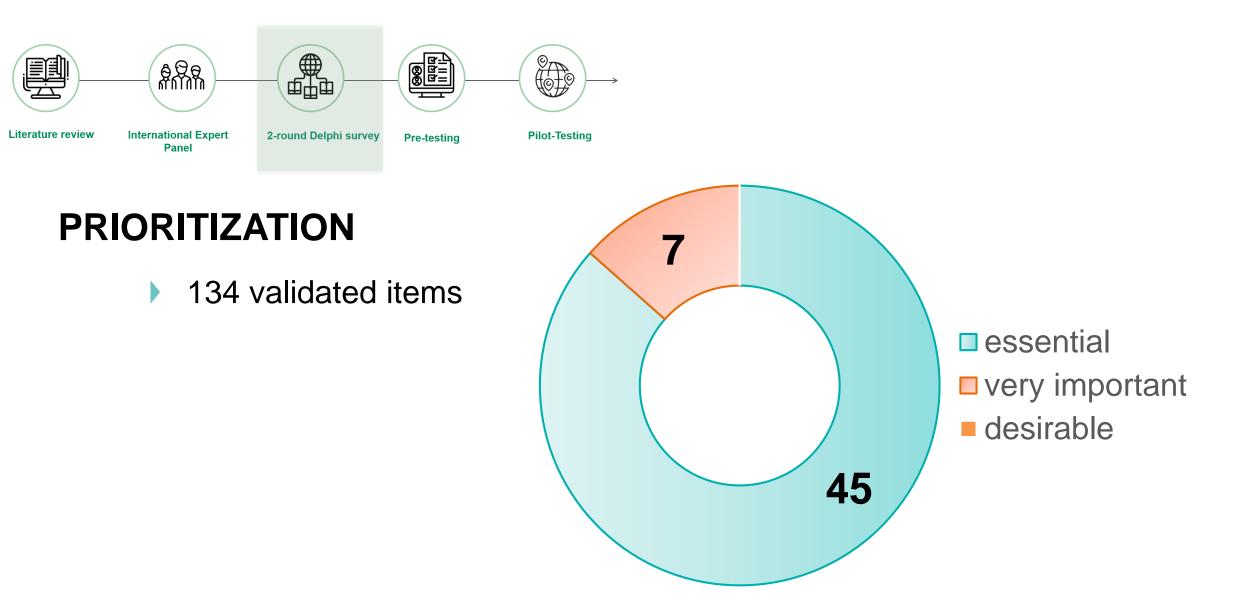


Level of agreement: 1 « strongly disagree » to 5 « totally agree »

Prioritization: 1 « essential » - 2 « very important »- 3 « desirable »



G Hopitaux Universitaires 98% (134/137) items reached consensus for their content and formulation



39% (52) items reached priority consensus



Cyto-SAT

SAFE HANDLING OF CYTOTOXIC MEDICINES: A SELF-ASSESSMENT TOOL ADAPTED TO RESOURCE-CONSTRAINED SETTINGS Cyto-SAT- Grille d'auto-évaluation

Revenir

200

Information about the institution

0.00

- Self-assesment tool
- Results summary
- Action plan
- Self-assessment evaluation survey





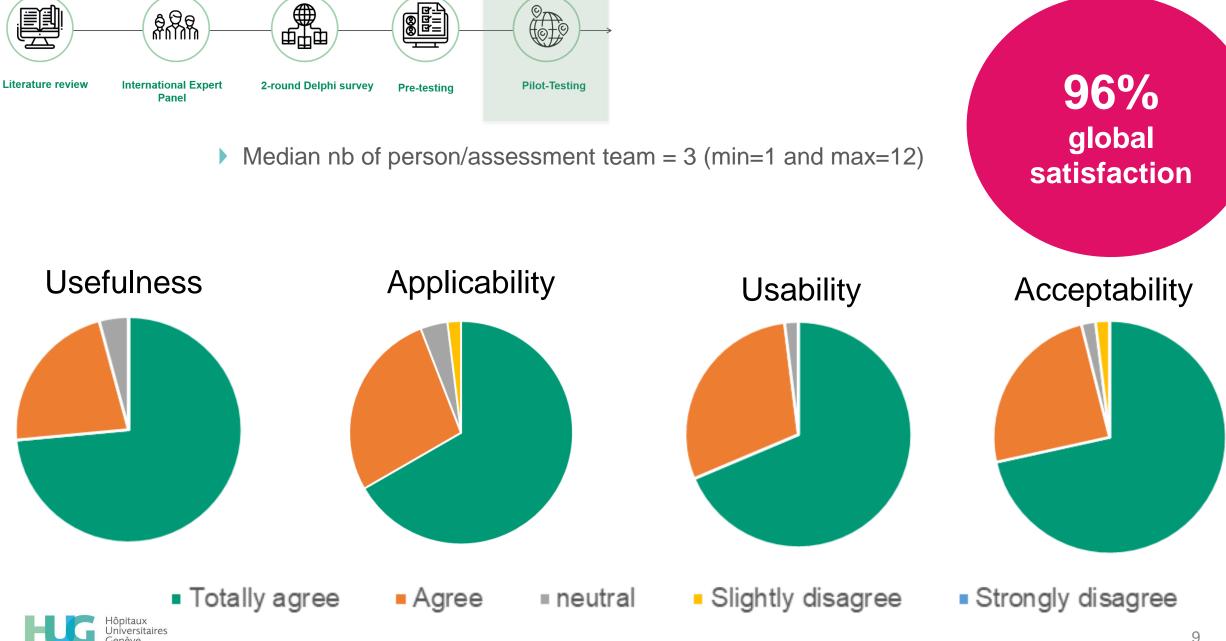
Pas d'activité Considéré et discuté mais nas mis en œuvre 3 Partiellement mis en œuvre 4 Totalement mis en œuvre N.A Non applicable Version PDF Problème Question Information supplémentaire Priorité Références Score Commentaire si problème avec l'item Management Une approche basée sur une évaluation des risques permet de déterminer les stratégies de confinement ou/et les pratiques de travail en considérant: L'environnement global de travail. Une analyse de risque a été conduite afin ISOPP Section 5 & 19; es équipements (p.ex, système de ventilation, système de transfert fermé, système sans d'évaluer l'environnemnent de travail et d'identifie alguille, équipements de protection individuel), Agencement des zones de travail, volume, fréquence et forme des médicaments (comprimés pelliculés ou non, poudre, liquide), QuapoS 1.3: USP et estimer les dangers liés au circuit des **v** Oui 🔹 1 <800>; Suva; OSHA; médicaments cytotoxiques dans l'établissement maintenance des équipements, décontamination et nettovage, manipulation des déchets NIOSH (de la reception des produits à leur utilisation) expositions potentielles, opérations de routine, déversement accidentel, séparation des déchets, confinement et élimination, formation et experience du personnel ISOPP Section 5 & 19; Un programme complet de gestion préventive des Une personne est responsable de coordonner la mise en place de mesures préventives et aspects liés à la manipulation sécuritaire des l'élaboration de recommandations en étroite collaboration avec les personnes concernées QuapoS 1.3; USP <800>; Suva; OSHA; 3 . • médicaments cytotoxiques est mis en place au sein de l'établissement Des politiques et procédures permettent la mise en ASHP ISOPP Section 9 application des recommandations liées à la Les politiques et procédures sont mises à jour régulièrement. Le rythme de mise à jour est 2 manipulation sécuritaire des médicaments pour laissé à l'appréciation de l'institution locale, en fonction du contexte. Toute révision doit être & 20; QuapoS 1.3; USP . . tous les processus dans lesquels des documentée <800>; Suva; OSHA médicaments cytotoxiques sont manipulés Une auto-évaluation de conformité des processus aux recommandations sur la manipulation Chaque institution devrait définir son rythme en fonction du contexte local. Utilisation d'une BPP 2 • . sécuritaire des médicaments cytotoxiques est grille d'auto-évaluation réalisée regulièrement Des "Material Safety Data Sheet" sont facilemen ISOPP Section 2 & 21; ASHP ; OSHA Les MSDS peuvent être conservées dans un classeur, disponibles sur informatique ou 1 . . disponibles pour tous les médicaments consultées via internet ytotoxiques utilisés dans l'établissement ISOPP Section 1: USP Une liste des médicaments cytotoxiques utilisés dans l'établissement est disponible et sous forme papier ou logiciel informatique <800>; OSHA; QuapoS 1.3 3 • • réquilèrement mise à jour Lest interdit de fumer, manger et hoire dans les ISOPP section 9; ASHP 2 zones où les médicaments cytotoxiques sont . . OSHA: Suva stockés, préparés et adminisitrés La politique et la démarche qualité sont connues et 3 Les documents sont facilement accessibles et rédigés de manière à être facilement compris . comprises par tout le personnel I existe un organigramme, mis à jou régulièrement, indiquant le rôle et les . . responsabilités du personnel impliqué dans le QuanoS appendix 2 1 processus des chimiothérapies ainsi que leurs

https://pharmed.datapharma.ch/cyto-sat-aself-assessment-tool-for-safe-handling-ofcytotoxic-medicines/









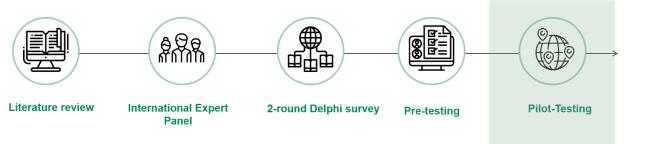
Median nb of person/assessment team = 3 (min=1 and max=12)

What kind of support would you benefit the most to improve you practices?

- Training
- > Mentoring
- > Collaboration between institutions, sharing of experience with other contexts
- > Support for provision of equipment (BSc, PPE, spill kit etc.)
- Support from National authorities



Use





CONCLUSION

Cyto-SAT is a new self-assessment tool for safe handling of cytotoxic medicines

- Covers the entire cytotoxic process with 134 items and 10 domains.
- Validated by a large panel of highly experienced experts in oncology pharmacy
- Adapted to LMIC
- Available on <u>www.Pharm-Ed.net</u>



WHAT'S NEXT?

Training materials

- E-learning modules
- Video tutorials
- Support documents (SOPs, Checklists etc.)
- Workshop

Universitaires

available on:







AKNOWLEDGMENTS

- The Steering committee
- The Expert Panel

Monique ACKERMANN Azza BEN SAID Claudia BROGGINI Carole CHAMBERS Isabelle CONSTANTIN Sylvie CRAUSTE-MIANCET Salima DJERMOUNE Laurence ESCALUP Stéphanie EVEQUOZ Myriam GUERFALI Bahdja GUERFI Adel HAMDI Sherif KAMAL Nicolas KEETILE Reda KESSAL

Imen LIMAYEM Bouchra MEDDAH Yacine MEZAOUR Claudio Felipe MUELLER RAMIREZ Véronique NOIRET Isabelle ROLAND Marika SAAR Tilman SCHOENING Salim SENHAJI R. Matthew STROTHER Carolina SWANEPOEL Johan VANDENBROUCKE Jean VIGNERON

• The healthcare facilities



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION



See also Poster 136 «Safe handling of cytotoxic medicines in low and middle-income countries - An overview of practices»



Contacts:



Sandrine.vongrunigen@hcuge.ch Pascal.Bonnabry@hcuge.ch